

Révision : les schémas XSD

xml	xsd
<code><personne>ali ben mohamed</personne></code>	<code><xs:element name="personne" type="xs:string" /></code> <i>→ On peut ajouter les attributs default et fixed</i>
<code><personne age="20"></personne></code>	<code><xs:element name="personne"></code> <code> <xs:complexType></code> <code> <xs:attribute name="age" type="xs:integer" use="required"/></code> <code> </xs:complexType></code> <code></xs:element></code> <i>→ Attribut use peut être required, optional ou prohibited</i>
<code><personne age="20"></code> <code> ali ben mohamed</personne></code>	<code><xs:element name="personne"></code> <code> <xs:complexType></code> <code> <xs:simpleContent></code> <code> <xs:extension base="xs:string"></code> <code> <xs:attribute name="age" type="xs:int" use="required"/></code> <code> </xs:extension></code> <code> </xs:simpleContent></code> <code> </xs:complexType></code> <code></xs:element></code>
<code><personne age="20"></code> <code> <nom> ben mohamed </nom></code> <code> <prenom> ali </prenom></code> <code></personne></code>	<code><xs:element name="personne"></code> <code> <xs:complexType></code> <code> <xs:sequence></code> <code> <xs:element name="nom" type="xs:string"/></code> <code> <xs:element name="prenom" type="xs:string"/></code> <code> </xs:sequence></code>

Révision : les schémas XSD

```
<xs:attribute name="age" type="xs:integer" />
</xs:complexType>
</xs:element>
```

- ➔ *<xs:sequence> : éléments enfants doivent apparaître dans l'ordre spécifié*
- ➔ *Ou <xs:choice> : l'un des éléments enfants doit apparaître*
- ➔ *Ou <xs:any> : tous les éléments enfants doivent apparaître mais dans un ordre quelconque*

```
<personne genre="M">
  <nom>ben mohamed ali </nom>
  <prenom>ali </prenom>
</personne>
```

- ➔ *La restriction peut être appliquée sur un élément ou un attribut*

```
<xs:element name="personne">
  <xs:complexType>
  <xs:sequence>
```

```
  <xs:element name="nom">
```

```
    <xs:simpleType>
```

```
      <xs:restriction base="xs:string">
```

```
        <xs:pattern value="[ben][a-z]*" />
```

//nom commençant par ben

```
        <xs:maxLength value="20" />
```

// longueur max du nom est 20

```
      </xs:restriction>
```

```
    </xs:simpleType>
```

```
  </xs:element>
```

```
  <xs:element name="prenom" type="xs:string"/>
```

```
</xs:sequence>
```

```
<xs:attribute name="genre" >
```

```
  <xs:simpleType>
```

```
    <xs:restriction base="xs:string">
```

```
      <xs:pattern value="M|F" />
```

```
    </xs:restriction>
```

```
  </xs:simpleType>
```

```
<xs:simpleType>
```

```
  <xs:restriction base="xs:string">
```

```
    <xs:enumeration value="M" />
```

```
    <xs:enumeration value="F" />
```

```
  </xs:restriction>
```

```
</xs:simpleType>
```

OU

```
</xs:attribute>
```

```
</xs:complexType></xs:element>
```

Révision : les schémas XSD

<personne age="20"></personne>

```
<xs:element name="personne">
```

```
  <xs:complexType>
```

```
    <xs:attribute name="age" use="required">
```

```
      <xs:simpleType>
```

```
        <xs:restriction base="xs:integer">
```

```
          <xs:maxInclusive value="90" />
```

// l'age doit être <= à 90

```
        </xs:restriction>
```

```
      </xs:simpleType>
```

```
    </xs:attribute>
```

```
  </xs:complexType>
```

```
</xs:element>
```

<echange> 02.96 </echange>

```
<xs:element name="echange">
```

```
  <xs:simpleType>
```

```
    <xs:restriction base="xs:decimal">
```

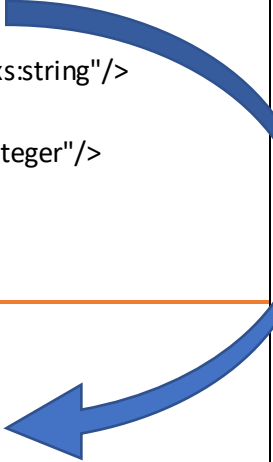
```
      <xs:totalDigits value="4" /> // le nombre total des chiffres avant et après la virgule doit être =4
```

```
    </xs:restriction>
```

```
  </xs:simpleType>
```

```
</xs:element>
```

Révision : les schémas XSD

<pre><personne genre="M"> <nom>ben mohamed ali </nom> <prenom>ali </prenom> </personne></pre>	<pre><xs:schema> <xs:element name="personne"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="nom"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[ben][a-z]*" /> <xs:maxLength value="20" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="prenom" type="xs:string"/> </xs:sequence> <xs:attribute name="age" type="xs:integer"/> </xs:complexType> </xs:element> </xs:schema></pre>	<p>OU</p> <pre><xs:schema> <xs:element name="personne"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="nom" /> <xs:element name="prenom" type="xs:string"/> </xs:sequence> <xs:attribute name="age" type="xs:integer"/> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="nom"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[ben][a-z]*" /> <xs:maxLength value="20" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:schema></pre> 
---	---	--